Arab Republic of Egypt

☞ EDICT OF GOVERNMENT ☜

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

ES 472 (2005) (Arabic): COLOURED PENCILS

BLANK PAGE

BRUTUM FULMEN
IGNORANTIA JURIS NON EXCUSAT
PROTECTED BY COPYRIGHT

المواصفات القياسية المصرية

ES

م ق م : ٢٠٠٥/٤٧٢

أقلام التلوين

جمهورية مصر العربية

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

www.pdftron.com PDFSecure Demo

تاريخ الاعتماد : ٢٠٠٥/٥/٢٩

كل الحقوق محفوظة للهيئة، ما لم يحدد خلاف ذلك، ولا يجوز إعادة إصدار أى جزء من المواصفة أو الانتفاع به فى أى شكل وبأى وسيلة إليكترونية أو ميكانيكية أو خلافها ويتضمن ذلك التصوير الفوتوغرافى والميكروفيلم بدون تصريح كتابى مسبق من الهيئة أو الناشر.

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

العنوان : ١٦ ش تدريب المتدربين – السواح – الأميرية.

تليفون : ٢٨٤٥٥٢٢ – ٢٨٤٥٥٢٤

فاكس : ٢٨٤٥٥٠٤

بريد الكترونى : moi@idsc.net.eg

موقع الكترونى : www.eos.org.eg

م.ق.م ٤٧٢/ ٢٠٠٥

مقدمة :

المواصفة القياسيةالمصرية رقم٤٧٢ / ٢٠٠٥الخاصة بأقلام التلـوين متماثلـة فنيـا مـع المواصفة القياسية اليابانية JIS S 6006 الخاصة باقلام التلوين وتلغى وتحل محـل أخـر إصدار لها لعام ٢٠٠٢.

قام بأعداد هذه المواصفة لجنة التوافق رقم ٢/٢ الخاصة بالورق و الأدوات الكتابية.

www.pdftron.com PDFSecure Demo

أقلام التلوين

١- المجال

تختص هذه المواصفة القياسية بأقلام التلوين المصنوعة من الخشب أو أى مادة أخرى ولا تشمل الألوان المائية أو الكوبيا .

٢- المراجع المكملة

المواصفات القياسية المصرية ٣١٢٣ (EN 71- 3) الخاصة بالحدود الآمنة المسموح بها للعناصر المهاجرة فى لعب الأطفال وما يشابهها.

٣- التصنيف

٣/ ١ تصنف أقلام التلوين كما هو موضح فى الجدول (١)

جدول (١)

التصنيف طبقا للنوع	درجة الصلادة	قطر سن قلم التلوين (مم)	ملحوظة
أقلام التلوين	صلد	لا تقل عن ١,٨	أقلام التلوين من النوع الصلد تستخدم فى الرسم الفنى.
	متوسط	لا تقل عن ٢,٥	أقلام التلوين من النوع المتوسط تستخدم فى الكتابة العادية و الرسم.
	طرى	لا تقل عن ٣,٥	أقلام التلوين من النوع الطرى تستخدم للكتابة على المعدن و الفخار والبلاستيك.
أقلام الزينة وأقلام الحواجب		لا تقل عن ٣,٢	تكون المادة الملونة من الرصاص غير القابل للذوبان فى الماء

٤- اشتراطات عامة

٤/ ١ يكون السن مثبت داخل القلم بإحكام بحيث لا يتحرك الى الخارج عند الضغط عليه(اختبار ٧/١) .

٤/ ٢ ألا يزيد انثناء جسم القلم عن ٠,٤ مم ٠

٤/ ٣ يكون السن متمركز داخل القلم ولا يجوز أن يتعدى انحرافه عن المركز بما لا يزيد عن ٠,٣ مم ٠

٤/ ٤ يكون القلم بعد تصنيعه ذا غلاف مصقول جيدا وخاليا من الحبيبات والتشقق والتفليق والانتفاخات وغيرها من العيوب كما يظل الغلاف املسا مستويا عند البرى .

٤/ ٥ أن يكون القلم مصنوعا من مادة قابلة للبرى بسهولة ٠

٤/ ٦ أن تكون الطباعة على جسم القلم واضحة وذلك بعد إجراء الاختبارات المنصوص عليها فى البند (٧) ٠

٤/ ٧ لا يزيد اى من المعادن الثقيلة فى السن والطلاء والغلاف عما ورد بالمواصفة القياسية المصرية ٣١٢٣(EN71-3) الخاصة بالحدود الآمنة المسموح بها للعناصر المهاجرة فى لعب الأطفال وما يشابهها.

٤/ ٨ أغلفة الأقلام المنصوص عليها فى هذه المواصفة القياسية تستخدم فى صناعتها أنواع من الخشب (لا تزيد نسبة الرطوبة فيه عن ١٢٪) أو أى مادة مناسبة غير ضارة بالصحة طبقا للمواصفة القياسية المصرية ٣١٢٣(EN71-3) الخاصة بالحدود الآمنة المسموح بها للعناصر المهاجرة فى لعب الأطفال وما يشابهها.

٥- الأبعاد

تكون أبعاد القلم طبقا لما هو موضح بالجدول (٢)

جدول (٢)

نوع القلم	ابعاد القلم القطروابعاد المقطع	الطول	ملاحظات
أقلام التلوين	لا يزيد عن ٨ مم	لا يقل عن ١٧٢مم إذا كان القلم كاملاً بدون ملحقات لا يقل عن ٨٥مم إذا كان القلم منصفا بدون ملحقات	قد يكون القلم مزودا بكعب أو أى ملحقات
أقلام الزينة وأقلام	لا يزيد عن ٧ مم	لا يقل عن ٨٠ مم	يكون القلم مزودا بكعب أوغطاء معدنى أو

الحواجب		بدون ملحقات	بلاستيك أو خلافه

٦- الطرق القياسية للفحص والاختبار

٦/ ١ الفحص الظاهرى (النظرى)

تؤخذ عشوائيا من الرسالة أو دفعة الإنتاج المختبرة عينة يتناسب عدد أقلامها مع عدد أقلام الرسالة أو الدفعة ، كما تختار منها عشوائيا الأقلام التى ستختبر طبقا للجدول (٣) ٠

ثم يفحص كل قلم من أقلام العينة التى أنتجت طبقا للجدول (٣) فحصا جيدا بالعين المجردة وتقاس الأبعاد ، وذلك للتحقق من مطابقة العينة للأبعاد والخواص الظاهرية التى نصت عليها هذه المواصفة القياسية ٠

ويستبعد كل قلم يتبين أنه غير مطابق ، فإذا بلغ عدد الأقلام المستبعدة من العينة العدد المناظر فى الجدول (٣) تعتبر هذه العينة بأكملها غير مطابقة لهذه المواصفة القياسية ٠

جدول (٣)

الرسالة أو دفعة الإنتاج بالقاروصة	عدد الأقلام المختبرة	عدد الأقلام التى تعتبر بها العينة غير مطابقة
١٠-٥٠	٧٠	٧
٥١-١٥٠	١٠٠	٩
١٥١-٥٠٠	١٥٠	١٢
٥٠١-١٥٠٠	٢٥٠	١٨
١٥٠١ فأكثر	٥٠٠	٣٢

٧- الاختبارات

تتم الاختبارات التالية عند درجة حرارة (٢٣±٢)° س ،ورطوبة نسبية ٥٠ ±٥ ٪

٧/ ١ اختبار ثبات السن داخل جسم القلم

يجرى هذا الاختبار للتأكد من ثبات السن داخل القلم حيث يعرض القلم للانضغاط عن طريق استخدام أوزان تصل حتى ٦ كجم والتى تعادل ضغط يساوى ٥٩ نيوتن وذلك باستخدام ماكينة أوزان فى نفس اتجاه الألياف الخشبية والمكونة لجسم القلم وذلك من أعلى نقطة للقلم ٠ يجب ان يظل السن ثابتا و لا يخرج من جسم القلم ٠

٧/ ٢ اختبار التمركز

يتم قطع نهاية القلم باستخدام قاطع ويقاس التمركز باستخدام آداة بتدريج يساوى ٠,١ مم أو أى آداة مكافئة ٠

٧/ ٣ اختبار مقاومة جسم القلم للإنثناء

- يستخدم الجهاز الموضح بالرسم شكل (١)

- يوضع القلم على سطح اللوح الموضح بالجهاز الموضح بالرسم
- يجب ألا يزيد أنثناء جسم القلم عن ٠,٤ مم

٧/ ٤ اختبار الكشف عن المعادن الثقيلة :

يتم الاختبار طبقا للمواصفة القياسية المصرية ٣١٢٣(EN71-3) الخاصة بالحدود الامنة المسموح بها فى لعب الاطفال و ما يشابهها.

٨- البيانات

توضح البيانات باللغة العربية أساساً ويجوز إضافة أى لغة أجنبية أخرى كما يلى:

٨/ ١ توضح البيانات الآتية على الكرتونة :

٨/ ١/ ١ اسم المنتج أو المستورد أو علامته التجارية .

٨/ ١/ ٢ العدد الإجمالى للأقلام.

٨/ ٢ البيانات على العبوة :

٨/ ٢/ ١ اسم المنتج أوعلامته التجارية ٠

٨/ ٢/ ٢ رقم التشغيلة أو تاريخ الانتاج.

٨/ ٢/ ٣ عدد الأقلام فى كل عبوة.

٨/ ٢/ ٤ درجة الصلادة ٠

٨/ ٢/ ٥ "صنع في مصر" أو بلد المنشأ ٠

٨/ ٣ بيانات على جسم القلم:

٨/ ٣/ ١ اسم المنتج أو علامتع التجارية.

٨/ ٣/ ٢ اسم اللون أو مايدل علية.

:

- فى حالة الألوان التى تباع مفردة تكتب درجة الصلادة على جسم القلم ٠
- فى حالة الألوان متوسطة الصلادة يجوز ألا تكتب درجة الصلادة ٠

٩- المصطلحات الفنية

أقلام التلوين .... coloured pencils
أمان .... safety
إنثناء .... bend
البرى .... sharpening
تفلقات .... knots
تمركز .... eccentricity

١٠- المراجع

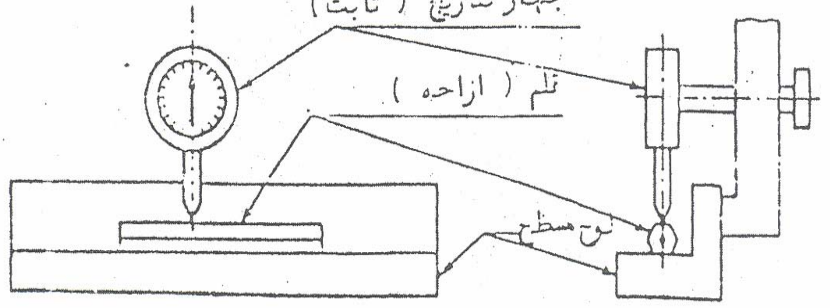
- المواصفات القياسية اليابانية

JIS S 6006
Pencils and coloured pencils.

الجهات التى اشتركت فى وضع هذه المواصفة

قام بإعداد هذه المواصفة اللجنة الفنية رقم (٢/٢) والخاصة بالورق والأدوات الكتابية والتى يضم تشكيلها الجهات التالية :

- المركز القومى للبحوث.
- معامل وزارة الصحة.
- الشركة القابضة للصناعات الكيماوية.
- الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات.
- مصلحة الكيمياء.
- مصلحة الرقابة الصناعية.
- شركة جيلسى لصناعات البلاستيك.
- شركة سيسيب لتصنيع الأقلام ٠
- شركة صناعة البلاستيك والأدوات الكتابية ٠
- غرفة الصناعات الكيماوية ٠
- الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ٠



شكل (١) جهاز قياس درجة الانثناء

ملحق(أ) – تحديد/توضيح سبب الحيود الوطني

للمواصفة القياسية المصرية أقلام التلوين

م	رقم البند بالمرجع	نص البند بالمرجع (JIS S 6006:1996)	رقم البند بالمواصفة المصرية	نص البند بالمواصفة المصرية – م.ق.م. ٤٧٢	سبب الحيود
١	١/٦	يتم ضبط درجة الحرارة المحيطة على(٢٠±٥) درجة ورطوبة نسبية (٦٥±٢٠) ٪	٧	يتم ضبط درجة الحرارة المحيطة على (٢٣±٢) درجة و رطوبة نسبية (٥٥±٥) ٪	هذا البند به حيود عن المواصفة القياسية اليابانية لأن درجات الحرارة المحيطة ذات قيم أعلى بمصر عما هو محدد بالمواصفة القياسية اليابانية.
٢	-	لا يوجد	٨/٤	أغلفة الاقلام المنصوص عليها فى هذه المواصفة القياسية تستخدم فى صناعتها انواع من الخشب (لا تزيد نسبة الرطوبة فيه عن ١٢ ٪) أو أى مادة مناسبة غير ضارة بالصحة طبقا للمواصفة القياسية المصرية ٣١٢٣ (EN 71-3) الخاصة بالحدود الامنة المسموح بها للعناصر المهاجرة فى لعب الأطفال و ما يشابهها.	حتى تشمل المواصفة جميع أنواع الأقلام
٣	-	لا يوجد	٣- التصنيف	أقلام الزينة من النوع الطرى لا يقل قطر سن قلم التلوين عن ٣,٢ مم ويكون قطر القلم لا يزيد عن ٧ مم ولا يقل طوله عن ٨٠ مم بدون ملحقات ويزود القلم بغطاء وكعب معدنى أو بلاستيك أو خلافه ۰	حتى تشمل المواصفة جميع أنواع الأقلام
	-	لا يوجد	٨- البيانات	: - فى حالة الألوان التى تباع مفردة تكتب درجة الصلادة على جسم القلم ۰ - فى حالة الألوان متوسطة الصلادة يجوز ألا تكتب درجة الصلادة	

[الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة]

١- أنشئت الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسي عام ١٩٥٧ بالقرار الجمهوري رقم ٢٩ لسنة ١٩٥٧ الذى نص على اعتبارها المرجع القومى المعتمد للشئون التوحيد القياسى ونص القانون رقم ٢ لسنة ١٩٥٧ على أن المواصفة لا تعتبر قياسية إلا بعد اعتمادها من الهيئة.

٢- فى عام ١٩٧٩ صدر القرار الجمهورى رقم ٣٩٢ لسنة ١٩٧٩ الذى قرر ضم مركز ضبط الجودة إلى الهيئة، وإعادة تسميتها بالهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج، وفقاً لهذا القرار فإن الهيئة تختص بالآتى :

- إعداد وإصدار المواصفات القياسية للخامات والمنتجات والخامات والأجهزة ونظم الإدارة والتوثيق والمعلومات ومتطلبات الأمن والسلامة وفترات العلاجية وأجهزة القياس.
- التفتيش الفنى والاختبار والرقابة وسحب العينات وإصدار شهادات المطابقة للمواصفات المعتمدة وشهادات المعايرة لأجهزة القياس.
- الترخيص بمنح علامة الجودة للمنتجات الصناعية وعلامات وشهادات الجودة والمطابقة المنتجات للمواصفات القياسية.
- تقديم المشورة الفنية وخدمات التدريب فى مجالات المواصفات والجودة القياس والمعايرة والاختبار والمعلومات لجميع الأطراف المعنية.
- تمثيل مصر فى أنشطة المنظمات الدولية والإقليمية العامة فى مجالات المواصفات والجودة والاختبار والمعايرة.

تقوم الهيئة بتنفيذ متطلبات واشتراطات اتفاقية العوائق الفنية على التجارة لمنظمة التجارة العالمية حيث أن الهيئة هى نقطة الاستعلام المصرية للإمداد بالمعلومات والوثائق فى مجال المواصفات وتقييم المطابقة.

٣- يدير الهيئة مجلس إدارة برئاسة وكيل أول الوزارة رئيس الهيئة، ويضم المجلس فى عضوية ممثلين عن مختلف الجهات المعنية للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج والاختبار والمعايرة فى مصر بالإضافة إلى عدد من الأكاديميين والعلميين والخبراء والقانونيين ورجال الإعلام.

٤- يتم إعداد المواصفات القياسية من خلال لجان فنية يربو عددها على مائة لجنة يشارك فيها خبراء طبقاً للمعايير الدولية ومتخصصون من جميع الجهات المعنية ويقوم بالأمانة الفنية لها أعضاء من العاملين بالهيئة.

٥- يتم توزيع مشاريع المواصفات على قاعدة عريضة من الجهات المعنية والبلاد العربية لإبداء الملاحظات خلال فترة ستين يوماً كما تعرض هذه المشاريع على لجنة الصياغة ولجان عامة للمراجعة قبل العرض على مجلس الإدارة.

٦- تتبع الهيئة نظام الترخيص للمصانع باستخدام علامات الجودة على السلع والمنتجات المطابقة للمواصفات المصرية وذلك حماية المستهلكين وخدمة للصانعين لرفع جودة منتجاتهم. ويوجد بالهيئة مجموعة كبيرة من المعامل الحديثة لاختبار المنتجات الكيمائية ومواد البناء والتشييد والمنتجات الهندسية والغذائية ومنتجات الغزل والنسيج بالإضافة إلى معامل للقياس والمعايرة الميكانيكية والكهربائية والفيزيائية.

٧- يتوفر بالهيئة وحدة لحماية المستهلك لتتلقى شكواهم وتعمل على حلها وقد لاقت أعمال الوحدة نجاحاً كبيراً.

٨- يتوفر بالهيئة المكتبة الوحيدة فى مصر المتخصصة فى المواصفات القياسية تحتوى على أكثر من ١٣٠ ألف مواصفة دولية وأجنبية وإقليمية وعربية ومصرية

EGYPTIAN STANDARDS

ES

ES: 472/ 2005

COLOURED PENCILS

ICS : 97 . 180

Arab Republic of Egypt
Egyptian Organization for Standards and Quality